

## Списък с техническа документация за продукти на АВВ от направление Електрозадвижвания

### Честотни задвижвания ниско напрежение

Серия	Номинална мощност, kW	Степен на защита	Специфични приложения	Вграден EMC филтър	Вграден филтър за хармоници	Поддръжка на енкодер
ACQ80	до 55kW	IP20; IP21	соларни помпи	-	-	-
ACS180	до 22kW	IP20		C3	-	-
ACS380	до 22kW	IP20	кранове; конусни ел.дв.	040 -C3 042 -C2	-	с доп. модул
ACS480	до 22kW	IP20		C2	-	-
ACH480	до 22kW	IP20	вентилатори; BACnet	C2	-	-
ACS580	до 500kW	IP21; IP55		да	да	-
ACH580	до 500kW	IP21; IP55	вентилатори BACnet	да	да	-
ACQ580	до 500kW	IP21; IP55	помпи	да	да	-
ACS880	до 6000kW	IP21; IP55	кранове	да	да	с доп. модул

### Честотни задвижвания от серия ACQ80

Номинална мощност до 55kW;

Напрежение: 400VAC/до 800VDC;






Възможност за различни комуникационни протоколи;

Приложение за помпи захранващи се от фотоволтаични инсталации;

Стандартно се доставя с функционален панел за управление;



#### Документи:

-  Каталог
-  Кратка инструкция за монтаж и експлоатация
-  Инструкция за монтаж и експлоатация
-  Инструкция за настройка
-  Продуктова страница

## Честотни задвижвания от серия ACS180

Номинална мощност до 22kW;

Напрежение: 230VAC 1/3-фазен вход и 3-фазен изход; 400VAC;

4DI/1DO/2AI/1AO/1RO/STO;

Вградена комуникация по Modbus RTU;







Без възможност за добавяне на допълнителни разширителни модули (I/O и комуникационни);

Вграден малък панел за управление и възможност за външен с разширени функции;

Управление на спирачни съпротивления от размер R2 до R4;



Документи:

-  [Каталог](#)
-  [Инструкция стъпка по стъпка](#)
-  [Кратка инструкция за монтаж и експлоатация](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация](#)
-  [Инструкция за настройка](#)
-  [Продуктова страница](#)

## Честотни задвижвания от серия ACS380

Номинална мощност до 22kW;

Напрежение: 230VAC 1/3-фазен вход и 3-фазен изход; 400VAC;

Възможност за различни комуникационни протоколи;

Възможност за добавяне на енкодер;







Приложение за кранове и управление на конусни двигатели;

Вграден малък панел за управление и възможност за външен с разширени функции;

Всички размери имат възможност за управление на спирачни съпротивления;



Документи:

-  [Каталог](#)
-  [Инструкции стъпка по стъпка](#)
-  [Кратка инструкция за монтаж и експлоатация](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация](#)
-  [Инструкция за настройка](#)
-  [Продуктова страница](#)

## Честотни задвижвания от серия ACS480

Номинална мощност до 22kW;

Напрежение: 400VAC;







Възможност за различни комуникационни протоколи;

Стандартно се доставя с функционален панел за управление

Всички размери имат възможност за управление на спирачни съпротивления;



Документи:

-  Каталог
-  Инструкция стъпка по стъпка
-  Кратка инструкция за монтаж и експлоатация
-  Инструкция за монтаж и експлоатация
-  Инструкция за настройка
-  Продуктова страница

## Честотни задвижвания от серия ACSH480

Номинална мощност до 22kW;

Напрежение: 400VAC;

Специфични функции за управление на вентилатори;







Възможност за различни комуникационни протоколи, включително и VACnet;

Стандартно се доставя с функционален панел за управление

Всички размери имат възможност за управление на спирачни съпротивления;



Документи:

-  Каталог
-  Инструкция стъпка по стъпка
-  Кратка инструкция за монтаж и експлоатация
-  Инструкция за монтаж и експлоатация
-  Инструкция за настройка
-  Продуктова страница

## Честотни задвижвания от серия ACS580

Номинална мощност до 500kW;

Напрежение: 230VAC 3-фазно; 400VAC;

Степен на защита IP21; IP55;

Предлагат се във вариант за монтаж на монтажна плоча, модулни и монтирани в табло;

Вграден филтър за хармоници;








Възможност за различни комуникационни протоколи;

Стандартно се доставя с функционален панел за управление;

Размери до R3 имат вградено управление на спирачни съпротивления, като за останалите размери е допълнителна опция;



Документи:

-  [Каталог](#)
-  [Инструкция стъпка по стъпка](#)
-  [Кратка инструкция за монтаж и експлоатация](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACS580-01](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACS580-07 \(монтирано в табло\)](#)
-  [Инструкция за настройка](#)
-  [Продуктова страница](#)

## Честотни задвижвания от серия ACH580

Номинална мощност до 500kW;

Напрежение: 230VAC 3-фазно; 400VAC;

Специфични функции за управление на вентилатори;

Степен на защита IP21; IP55;

Предлагат се във вариант за монтаж на монтажна плоча, модулни и монтирани в табло;

Вграден филтър за хармоници;








Възможност за различни комуникационни протоколи;

Стандартно се доставя с функционален панел за управление;

Размери до R3 имат вградено управление на спирачни съпротивления, като за останалите размери е допълнителна опция;



Документи:

-  [Каталог](#)
-  [Инструкция стъпка по стъпка](#)
-  [Кратка инструкция за монтаж и експлоатация](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACH580-01](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACH580-07 \(монтирано в табло\)](#)
-  [Инструкция за настройка](#)
-  [Продуктова страница](#)

## Честотни задвижвания от серия ACQ580

Номинална мощност до 500kW;

Напрежение: 230VAC 3-фазно; 400VAC;

Специфични функции за управление на помпи;

Степен на защита IP21; IP55;

Предлагат се във вариант за монтаж на монтажна плоча, модулни и монтирани в табло;

Предлагат се варианти с ниско съдържание на хармоници <3%;

Вграден филтър за харомоници;










Възможност за различни комуникационни протоколи;

Стандартно се доставя с функционален панел за управление;

Размери до R3 имат вградено управление на спирачни съпротивления, като за останалите размери е допълнителна опция;



### Документи:

-  [Каталог](#)
-  [Инструкция стъпка по стъпка](#)
-  [Кратка инструкция за монтаж и експлоатация](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACQ580-01](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACQ580-07 \(монтирано в табло\)](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACQ580-31 \(THD<3%\)](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACQ580-34 \(THD<3%, модулно честотно\)](#)
-  [Инструкция за настройка](#)
-  [Продуктова страница](#)

## Честотни задвижвания от серия ACS880

Номинална мощност до 6000kW;

Напрежение: 230VAC 3-фазно; 400VAC; 500VAC; 690VAC;

Усъвършенствано векторно управление – DTC;

Възможност за управление на енкодери и управление D2D

Специфични функции за управление на кранове, навиващи машини, декантери, вятърни генератори и др.

Степен на защита IP21; IP55;

Предлагат се във вариант за монтаж на монтажна плоча, модулни, монтирани в табло и мултидрайв; с въздушно или водно охлаждане;

Предлагат се варианти с ниско съдържание на хармоници <3% и регенеративни честотни задвижвания

Вграден филтър за хармоници;














Възможност за различни комуникационни протоколи;

Стандартно се доставя с функционален панел за управление

Размери до R4 имат вградено управление на спирачни съпротивления, като за останалите размери е допълнителна опция;



### Документи:

-  [Каталог](#)
-  [Инструкция стъпка по стъпка](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACS880-01](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACS880-07 от 45kW до 710kW](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACS880-07 от 560kW до 2800kW](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACS880-31](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACS880-37 от 45kW до 400kW \(THD<3%\)](#)
-  [Инструкция за монтаж и експлоатация на ACS880-37 от 160kW до 3200kW \(THD<3%\)](#)
-  [Инструкция за монтаж и настройка на регенеративни ACS880-11](#)
-  [Инструкция за монтаж и настройка на регенеративни ACS880-17](#)
-  [Инструкция за настройка](#)
-  [Инструкция за настройка на захранващ модул](#)
-  [Продуктова страница](#)

## Задвижвания за постоянно напрежение

### Постояннотокови задвижвания от серия DCS880

Напрежение: от 100 до 1000VAC;

Номинален ток: от 20 до 5200A;

2Q и 4Q приложения;

DC захранване за водородни инсталации;

Възможност за 6 и 12 (последователно или паралелно) пулсово захранване;

Степен на защита IP20;IP21;IP31;IP41;IP54;

Управление на скорост, на тока на възбуждане; тока на полето и напрежението на двигателя, както и D2D управление;

Възможност за различни комуникационни протоколи;



Документи:



Каталог DCS880



Каталог DCS880-A в табла



Инструкция за монтаж и поддръжка



Инструкция за настройка



Продуктова страница

## Честотни задвижвания средно напрежение

### Честотни задвижвания от серия ACS580MV

Номинална мощност от 200kW до 6300kW;

Напрежение: от 3.3kV до 11kV;

Ниско ниво на смущения THD<2%;

Степен на защита IP21; IP42;

Възможност за различни комуникационни протоколи;

Възможност за добавяне на байпасен модул;



Документи:



Каталог



Инструкция за монтаж и поддръжка



Инструкция за настройка



Продуктова страница




## Електродвигатели ниско напрежение

### **Чугунени електродвигатели с ограничени възможност за допълнителни опции**

Номинална мощност: до 355kW;  
Номинални обороти: 3000; 1500 и 1000об.  
Класове на енергийна ефективност: IE3 и IE4;



Документи:





-  [Каталог](#)
-  [Инструкция за монтаж и поддръжка](#)
-  [Продуктова страница](#)

### **Чугунени и алуминиеви електродвигатели с разширени възможност за допълнителни опции и модификация**

Номинална мощност: до 900kW;  
Номинални обороти: 3000; 1500, 1000, 750, 600 и 500об.  
Класове на енергийна ефективност: IE2, IE3 и IE4;



Документи:






-  [Каталог за чугунени двигатели](#)
-  [Каталог за алуминиеви електродвигатели](#)
-  [Инструкция за монтаж и поддръжка](#)
-  [Продуктова страница](#)

### **Взривозащитени електродвигатели**

Номинална мощност: до 1000kW;  
Номинални обороти: 3000; 1500, 1000 и 750об.  
Класове на енергийна ефективност: IE2, IE3, IE4 и IE5;



Документи:

-  [Каталог за взривозащитени ел. двигатели за газ](#)
-  [Каталог за взривозащитени ел. двигатели за прах](#)
-  [Каталог за взривозащитени синхронно-реактивни ел. двигатели](#)
-  [Инструкция за монтаж и поддръжка](#)
-  [Продуктова страница](#)







## Синхронно-реактивни електродвигатели

Номинална мощност: до 315kW;  
Номинални обороти: 3000; 1500 и 1000об.  
Класове на енергийна ефективност: IE5;



Документи:




-  [Каталог](#)
-  [Каталог за взривозащитени SynRM](#)
-  [Инструкция за монтаж и поддръжка](#)
-  [Продуктова страница](#)

## Електродвигатели за високодинамични приложения от серия HDP

Номинална мощност: от 2.2kW до 2000kW;  
Номинални обороти: от 500 до 4000об.  
Степен на защита: IP23, IP55 и IP55 с водно охлаждане



Документи:

-  [Каталог](#)
-  [Инструкция за монтаж и поддръжка](#)
-  [Продуктова страница](#)





## Електродвигатели средно напрежение

### Електродвигатели за средно напрежение

Номинално напрежение: от 690VAC до 13.8kV;  
Номинална мощност: до 2400kW;  
Номинални обороти: 3000, 1500 и 1000об.;  
Модулни и с ребра;



Документи:

-  [Каталог за електродвигатели с ограничение възможности за модификация](#)
-  [Каталог за електродвигатели с разширени възможности за модификация](#)
-  [Каталога за взривозащитени ел. двигатели](#)
-  [Продуктова страница](#)

## Контролери и HMI панели от серия AC500

### Контролери от серия AC500

AC500-eCo – контролери с вградени I/O

AC500 – стандартна серия контролери

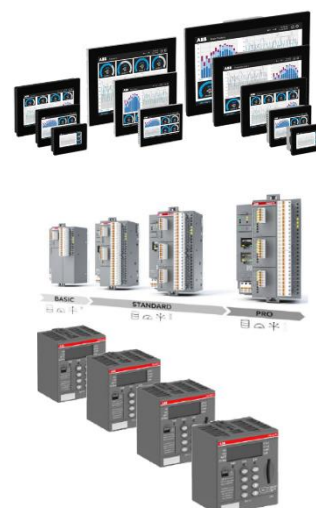
Възможност за добавяне на разширителни модули

Възможност за добавяне на модули за различни  
комуникационни протоколи






Контролери за работа в разширен температурен диапазон  
и замърсена околна среда

Контролери за безопасност





CP600 – HMI панели









#### Документи:

-  [Каталог](#)
-  [Софтуер за програмиране – Automation Builder](#)
-  [Примерни програми](#)
-  [HMI панели CP600 с визуализация за честотно задвижвания](#)
-  [Продуктова страница](#)

## Енергийна ефективност

-  Изчисляване на спестената електроенергия за помпи, вентилатори и компресори
-  Изчисляване на енергийната ефективност за електродвигатели, честотни задвижвания или системата електродвигател/честотно задвижване
-  Европейски стандарти и изисквания за енергийна ефективност за ел. двигатели и честотни
-  Продуктова страница

## Приложения за избор и конфигуриране

-  Drive Size - приложение за избор на честотно задвижване в зависимост от товара и прил.
-  Drive Composer - приложение за настройка на честотни задвижвания от серии ACx80
-  Mot Size – приложение за избор на електродвигател в зависимост от товара и приложението
-  Automation builder – приложение за програмиране на контролери от серия AC500
-  Приложение за избор и специфициране на честотни задвижвания и ел. двигатели
-  Приложение за документация за електро двигатели

## Интерактивни обучения

-  Интернет обучения